

海南坡鹿野放种群的社区共管

符运南¹ 曾治高²

(1. 海南大田国家级自然保护区管理局, 东方, 572600;

2. 中国科学院动物研究所, 北京, 100101)

摘要: 社区共管是二十世纪 90 年代以来国际上兴起的一种自然资源管理模式, 其基本目的是促进自然资源保护与农村经济的可持续发展。基于对海南坡鹿野放种群的社区共管进行的调查与分析, 本文提出了成立坡鹿共管小组、完善坡鹿采食补偿机制和科技扶贫等进一步开展社区共管的措施。

关键词: 海南坡鹿; 迁地保护; 社区共管

中图分类号: Q95

文献标识码: A

文章编号: 1000 - 0127 (2008) 05 - 254 - 03

Community co - management of the reintroduced into Wild Population of Eld 's Deer in Hainan Province

Fu Yunnan¹ Zeng Zhigao²

(1. Datan National Nature Reserve, Dongfang, 572600, China;

2. Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing, 100101, China)

Abstract: Community co - management of the wildlife population is a new pattern of the management of natural resources since 1990s, in the aim of the sustainable development of both nature conservation and rural economy. Based on the survey and analysis of community co - management of the reintroduced into wild population of Eld 's deer in Hainan province, organization of co - management groups, improvement of compensation for crop losses by deer damage and scientific and technical help to poverty were discussed.

Key words: Eld 's deer (*Cervus eldi hainanus*); Ex - situ conservator; Community co - management

1 基本情况

海南坡鹿 (*Cervus eldi hainanus*; 以下简称坡鹿) 属国家 I 级重点保护野生动物, 在世界自然保护联盟 (IUCN) 红皮书中被列为易危种。在对海南坡鹿野放之前其野生种群仅分布于海南大田自然保护区及周边地带。1976 年坡鹿仅剩余 26 头^[1]。经过 30 多年的保护与恢复, 坡鹿的种群数量得到较快的恢复与发展。2007 年的调查统计表明坡鹿的种群数量已达 1 785 头。然而, 在坡种群数量快速增长的同时, 坡鹿也面临着种群密度过大、栖息地不足、食物短缺和近亲繁殖等诸多问题。寻找适合坡鹿生存繁衍的栖息地及开展坡鹿的迁地保护工作成为解决问题的关键, 也成为坡鹿种群发展的需要。于是, 2003 ~ 2005 年, 累计 484 头坡鹿被野放到猕猴岭、保梅岭和赤好岭 3 个迁地保护点。至 2007 年, 这些迁地野放的坡鹿种群已发展壮大至 726 头。

野放坡鹿活动扩散的范围很广, 在猕猴岭和赤好岭两区域的活动范围达 200 km², 涉及了 3 个镇内的 30 多

个村庄及 3 万多人口; 村民有汉、黎、苗 3 个民族, 所占人口比例分别为 37.3%、61.2% 和 1.5%。当地社区居民的经济收入主要靠传统农业生产。除开荒种地外, 村民还经常上山砍柴、猎捕野生动物等。这些活动给野放坡鹿种群的发展壮大带来一定的负面影响。因此, 协调社区与野放坡鹿的关系, 促进社区与坡鹿的和谐共存与可持续发展, 是值得关注的问题。

2 社区共管实践

2.1 加强对周边社区的法制宣传教育

为了使周边居民认识到保护坡鹿的重要性及猎杀坡鹿的后果, 大田自然保护区组织队伍到周边社区进行了野生动物及生态环境保护的法制宣传教育。通过发放坡鹿保护的宣传册及播放电影与幻灯片等形式对群众宣传了保护野生动物、保护生物多样性的重要性。同时, 对群众认真宣传了《森林法》、《自然保护区管理条例》和《护林防火条例》等法律法规。此外, 还采用设置永久

第一作者简介: 符运南, 男, 32 岁, 助理; 主要从事保护区管理工作。E-mail: dyunnan@sina.com

性宣传碑、警示牌，发宣传单、宣传画等多种形式进行宣传教育，以不断提高社区群众的法治意识和生态环境保护意识。

2.2 与周边社区开展护鹿联防

海南坡鹿的分布范围较广，周边涉及的黎族村庄较多，然而社区的经济又很落后，许多村民都留有打猎野生动物的传统习惯，再加上坡鹿较高的药用价值所带来的不菲经济利益的驱使，在保护坡鹿上仅靠保护区的力量是不够的。因此，保护区主动与苗村、赤好、王沟、温村等周边村庄合作，商讨和制定社区参与管护野放坡鹿的有关协议，与周边村庄划定坡鹿管护责任区，建立护鹿联防责任制。

2.3 筹集资金帮助村民改善农业生产设施

保护区周边的社区经济收入低，农业生产落后。为了帮助村民改善农业生产设施，保护区多方筹集资金帮助苗村村民改善水利引水灌溉设施，帮助赤好村和王沟村村民解决饮水困难，并向温村每家每户提供大米资助。目的是通过这些措施提高周边社区参与坡鹿保护的积极性。

2.4 鼓励社区参与坡鹿监测与管理

海南坡鹿迁地野放后，其分布、扩散都远远超出了预期范围。在坡鹿的巡护、监测、打击盗猎等方面，保护区的人力资源明显不足。为此，保护区通过宣传教育鼓励村民参与到坡鹿的监测与保护行动中，并制定了保护坡鹿的奖励管理办法。在处理坡鹿损坏农作物方面，为了使受损的村民获得赔偿，协调好坡鹿保护与社区经济的发展关系，保护区邀请村民和村民代表参与管理，并成立了由保护区代表和村民代表组成的坡鹿采食补偿小组。坡鹿采食补偿办法在一定程度上缓解了坡鹿野放与居民农业生产之间的矛盾。

3 社区共管建议

3.1 成立坡鹿共管小组

为了提高社区在坡鹿管理中的地位，发挥社区参与坡鹿保护的作用，保护区应主动与乡政府建立“社区共管领导小组”，与各行政村建立“坡鹿共管小组”，以负责协调保护区的野放坡鹿保护管理与群众经济发展的关系。

“社区共管领导小组”主要负责实施保护区对社区的技术或资金支持项目，帮助社区开展增强自然保护意识的宣传教育，组织社区学习和宣传有关森林资源管理、野生动植物保护的法律法规，开展交流与自然资源保护相关的经济发展项目^[2]。“坡鹿共管小组”主要由保护区聘请专业技术人员对村民举办农村实用技术培训，对农户讲授“生物多样性科普知识”、“混农林技

术”、“病虫害防治技术”等知识，为保护区的可持续发展做出示范带头作用。坡鹿共管小组成员由保护区工作人员、各村的村民代表及1~2名地方政府的成员组成。共管小组要经常走访周边各村了解情况，并定期召开护鹿工作会议。

3.2 加强宣传教育，提高未成年人生态道德意识

社区的黎族百姓对周边生态环境的保护意识较低，很多村民可能无法认识到保护环境会给他们带来什么样的好处。因此，加强对周边社区保护生态环境的宣传教育对保护区和社区都是至关重要的。此项工作不仅可以在成年人身上进行，还可以编制通俗易懂、符合当地实际情况的宣教材料，通过老师、专家在课堂上给孩子们进行辅导和教育，定期组织一些具有科普教育意义的野外实践活动，加强未成人的生态道德教育，培养年青一代热爱环境、积极参与保护生物多样性的热忱，实现社区的经济和保护区建设的可持续发展。

3.3 进行科技扶贫

为了促进保护区周边社区的经济的发展，改善人民生活水平，使当地居民走上脱贫致富的道路，减少当地居民对自然资源的依赖性，保护区应与当地政府主管部门对野放坡鹿分布区内的重点村庄进行科技推广扶贫，帮助一些主要村庄兴修水利、公路、人畜饮水工程、农村能源建设，聘请专家对村民进行栽培香蕉、橡胶等农作物技术指导^[3]。在保护区周边社区居民比较集中的乡村，扶持农户建设沼气池，减少村民对林区的薪柴采伐，避免群众对保护区森林资源的破坏。

3.4 开展生态旅游

猕猴岭野放坡鹿分布区具有得天独厚的生态旅游资源，周边有亚洲第一长坝——大广坝水库、自然风光优美的猕猴岭自然保护区、极具少数民族特色的苗族村庄，保护区可以与苗村合作开展生态旅游。

3.5 建立野生动物损坏农作物的补偿机制

保护区周边地区的庄稼经常受到野生动物的破坏，在一定程度上影响了村民的收成。如何补偿村民、以什么形式补偿所受到的损失将关系到村民的切身利益，关系到社区共管工作的顺利开展。虽然目前我国的《野生动物保护法》就此方面有相关的规定，但没有得到很好的贯彻^[4-5]。大田自然保护区也曾经建立和实施过坡鹿采食补偿，但从实施情况来看并没有达到预期的效果。建议通过各有关部门多方征求意见制定一套解决或应对方案，在国家法律法规的支持下建立野生动物破坏庄稼的补偿机制，确保村民的利益不受侵害。

3.6 加大坡鹿栖息地的保护

栖息地的不断丧失和破碎化是坡鹿迁地保护面临的

主要威胁因素之一。由于野放坡鹿的周边社区居民经济落后,生态环境保护意识差,受村民农业生产活动、经济开发建设等影响,坡鹿栖息地不断丧失和破碎化。建议加强保护区与村委会合作,帮助社区规划土地资源和自然资源的开发利用。在坡鹿分布区及其周边地段禁止大面积开发和种植活动。在猕猴岭、赤好岭坡鹿活动和分布的主要区域划定“坡鹿活动核心区”。在核心区的边界线上设置一些宣示牌,让村民尽量或不要随意进出^[6],在有坡鹿活动的地方也要避免干扰坡鹿。

3.7 建立联防

鉴于野放坡鹿具有较广的分布范围,所涉及的黎族村庄较多,各社区落后的经济生活及传统的狩猎习惯等,建议保护区应该主动与周边一些主要村庄合作,商讨和制定社区参与管护坡鹿的有关协议,与周边村庄划定坡鹿管护责任区,建立坡鹿联防责任制。

3.8 协助监测坡鹿

保护区组织周边社区参与坡鹿监测,为村民提供参与保护生物多样性的机会,可以提高社区参与保护坡鹿的积极性,对参加监测的村民发给一定的报酬并进行业务培训。社区参与监测不仅提高了村民的经济收入,对保护区管理坡鹿、掌握坡鹿的种群动态和分布也提供了有利的帮助。

3.9 与社区合作开展坡鹿人工饲养项目

在社区水平上开展人工饲养坡鹿的好处在于:一是能够扩大坡鹿种群数量和坡鹿栖息地,解决当前坡鹿栖息地严重不足和生态环境不断恶化的不利局面;二是促

进社区参与保护,提高社区经济的可持续发展;三是开展人工饲养坡鹿项目能够为社会的需求提高服务和满足,减少偷猎坡鹿的行为。

海南坡鹿具有较高的经济价值。在社区调查中发现很多村民对饲养坡鹿比较感兴趣。在赤好村有一些村民表示如果保护区提供坡鹿种源并进行技术指导,他们可以利用剩余的土地围起来饲养坡鹿;在苗村多数村民要求与保护区合作共同管护坡鹿,并且分享保护坡鹿获得的经济收益。因此,建议保护区与苗村、赤好村合作开展人工饲养坡鹿项目。苗村以村委会为单位,利用村子的集体林地开展饲养坡鹿;赤好村以户为单位,保护区组织几户村民出土地合作进行人工饲养坡鹿。

参考文献:

- [1] 王潜. 稀世之宝海南坡鹿. 野生动物保护与利用, 1979, 1 (1): 29-23.
- [2] 国家林业局野生动植物保护司. 自然保护区社区共管. 北京: 中国林业出版社, 2002.
- [3] 吴宪, 赖庆奎, 王亚军. 阿姆山自然保护区社区共管情况调查分析. 林业调查规划, 2006, 31 (6): 155-158.
- [4] 亦名文. 社区共管与野生动物保护. 森林与人类, 2004, (10): 26-27.
- [5] 李彧挥. 完善社区共管, 促进生物多样性保护与农村经济的可持续发展. 广西林业科学, 2004, 33 (1): 54-56.
- [6] 杨志兴, 张伟. 西双版纳扩建自然保护区生物多样性现状及实行社区共管的探讨. 林业调查规划, 2003, 28 (4): 27-31.

书 讯

《观鸟手册》由野生动物摄影师张斌编著,于2007年12月上海科技出版社出版。全书188页,20万字,开本889×1194,定价58元。

全书分为三个部分:第一部分概述,介绍鸟类的基本知识,野外观鸟的基本技巧、动物园观鸟技巧、招引鸟类的方法、笼养鸟的基本知识;第二部分鸟类鉴赏,介绍野外常见鸟类180种、动物园珍稀鸟类50种、招引鸟类30种、常见笼鸟20种;第三部分鸟类摄影,介绍拍摄鸟类的经验和技巧。书中近400幅彩色图片,形象逼真、画面清晰、十分精美,具有较高的观赏价值和使用价值。

作者简介

张斌:毕业于上海工程技术大学应用摄影系。中国摄影家协会会员,上海科普作家协会会员,中国鸟类学会会员,中国动物学会会员,中国野生动物保护协会会员。从事野生动物摄影工作十余年,多次参加国内外摄影展及摄影比赛并获奖;举办过5次个人野生动物摄影艺术展;在自然科普杂志或报刊上发表文章数百篇,图片上千幅。编著有《观鸟手册》、《动物世界》、《观赏鸟》、《两栖爬行小动物》、《世界观赏鱼》、《中国金鱼鉴赏》等十余部专著。